

"ЗАТВЕРДЖУЮ"
Ректор Криворізького
національного університету
М.І Ступнік
"10" жовтня 2023 р.



Міністерство освіти і науки України
Відокремлений структурний підрозділ
"Гірнико-електромеханічний фаховий коледж
Криворізького національного університету"

Форма № Н-3.01

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН підготовки фахового молодшого бакалавра

Освітньо-професійна програма: Інжиніринг електротехнічних систем
технологічних комплексів

Галузь знань: 14 Електрична інженерія

Спеціальність: 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

Форма здобуття фахової передвищої освіти: денна

Рік вступу: 2023

Освітньо-професійний ступінь: фаховий молодший бакалавр

Освітня кваліфікація: фаховий молодший бакалавр з електроенергетики,
електротехніки та електромеханіки

Термін навчання : 2 роки 10 місяців
на основі повної середньої освіти

І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52					
1											СМ	СМ								ЗТ	К	К	К						ЕМ	ЕМ									ЗТ	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
2																				ЕС	К														НВ	НВ	НВ	НВ	НВ	НВ	ЕС	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
3																				ЕС	ЕС	К	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП

ПОЗНАЧЕННЯ: ☐ - теоретичне навчання; ЗТ - заліковий тиждень; ЕС – екзаменаційна сесія; К – канікули; СМ - слюсарно-механічна практика; ЕМ - електромонтажна практика;
НВ – навчально-виробнича практика; ТП - технологічна практика; ПП- Переддипломна практика; КР - підготовка кваліфікаційної роботи;
А - Атестація здобувачів фахової передвищої освіти.

ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Державна атестація	Виконання кваліфікаційної роботи	Канікули	Разом
1	36	0	4	0	0	12	52
2	32	2	6	0	0	12	52
3	18	2	14	2	6	1	43
Разом	86	6	24	2	6	25	147

II. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити ЄКТС
Навчальна практика	1,2	4	6
Навчальна виробнича практика	4	6	6
Виробничо-технологічна практика	6	10	15
Переддипломна практика	6	4	6

III. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ

Форма атестації	Семестр	Кредити ЄКТС
Кваліфікаційна робота (дипломний проєкт)	6	3,0

IV. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ

Форма атестації	Семестр	Кредити ЄКТС
Кваліфікаційна робота (дипломний проєкт)	6,0	3,0

ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ																									
Код освітньої компоненти	Назва освітньої компоненти/навчального предмета	Розподіл за семестрами			ПЗСО	Загальний обсяг		Кількість годин																	Відсоток самостійної роботи, %
		Екзамени	Заліски	Курсові проєкти (роботи)		Кредитів ЄКТС	Годин	Всього	Аудиторних			Індивідуальна /Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				
									В тому числі				1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		
									Лекції	Лабораторії	Семінарські , практичні		18 тижнів		16 тижнів		18тижнів		14 тижнів		18 тижнів		0 тижнів		
													Годин на тиждень	Кредити/ годин	Годин на тиждень	Кредити/ годин	Годин на тиждень	Кредити/ годин	Годин на тиждень	Кредити/ годин	Годин на тиждень	Кредити/ годин	Годин на тиждень	Кредити/ годин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Обов'язкові освітні компоненти навчального плану																									
За освітньо-професійною програмою																									
Освітні компоненти, що формують загальні компетентності																									
OK1	Українська мова (за професійним спрямуванням)		4			3	90	48	24		24	42						4	3						47
OK2	Технологія галузі (Загальна електротехніка та електричні апарати)		1			6	180	118	88	24	6	62	3	2	4	4									34
OK3	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		3,4			5	150	72	20		52	78					2	3	3	2					52
OK4	Історія України та української культури		1,2			4	120	68	52		16	52	2	2	2	2									43
OK5	Основи правознавства		2			3	90	36	30		6	54					2	3							60
OK6	Цивільний захист		5			3	90	36	28		8	54	2	3											60
OK7	Соціологія		3			3	90	36	30		6	54	2	3											60
OK8	Основи філософських знань		2			3	90	36	26		10	54					2	3							60
OK9	Фізичне виховання		3			5	150	88	10		78	62	2	2	3	3									41
OK10	Технічна механіка		4			4	120	64	44	20		56			4	4									47
OK11	Інформаційні та комунікаційні технології в галузі		1,2			5	150	68	38	16	14	82	2	2	2	3									55
OK12	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка		1			7	210	108	48	10	50	102	6	7											49
	Разом					51	1530	778	438	70	270	752	19	21	15	16	6	9	7	5	0	0			
Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																									
OK13	Вища математика		1,2			6	180	104	20		84	76	4	4	2	2									42
OK14	Електротехнічні матеріали		1,2			4	120	68	50	10	8	52	2	2	2	2									43
OK15	Теоретичні основи електротехніки	3	2			7	210	120	96	24		90			3	4	4	3							43
OK16	Електричні станції та підстанції	3		pp		5	150	90	64	20	6	60					5	5							40
OK17	Основи метрології та електричних вимірювань		4			4	120	60	30	16	14	60							5	4					50
OK18	Основи пром. електроніки, мікропроцесорної техніки, схемотехніки та автоматики		3			5	150	72	42	30		78					4	5							52
OK19	Електричні машини	3				4	120	72	50	16	6	48					4	4							40
OK20	Основи електропривода	4				3	90	48	26	6	16	42							4	3					47

OK21	Електрообладнання та електропостачання електротехнічних комплексів	4	3	кп		6	180	114	78	30	6	66					5	4	2	2					37
OK22	Охорона праці		4			3	90	36	26	10		54							3	3					60
OK23	Технологія монтажу, налагодження, експлуатації і ремонту електроустаткування		5			5	150	90	70		20	60									5	5			40
OK24	Економіка та організація електротехнічної служби підприємства		5	рр		5	150	90	74		16	60									5	5			40
OK25	Електроустаткування електротехнічних комплексів	5	4	кп		8	240	132	80	20	32	108							2	2	6	6			45
OK26	Електробезпека	5				4	120	72	62		10	48									4	4			
	Разом					69	2070	1168	768	182	218	902	6	6	7	8	22	21	16	14	20	20			
	Практична підготовка																								
OK27	Навчальна практика (слюсарно - механічна)		1			3	90	60		60		30		3											33
OK28	Навчальна практика (електромонтажна)		2			3	90	60		60		30			3										33
OK29	Навчальна практика для отримання робочої		4			6	180	120		120		60							6						33
OK30	Технологічна (виробнича) практика на		6			15	450	300		300		150													33
OK31	Переддипломна практика		6			6	180	120		120		60													33
OK32	Кваліфікаційна робота (дипломне проєктування)		6			6	180	120		120		60													33
OK33	Атестація здобувачів фахової передвищої освіти		6			3	90	60		60		30													33
	Разом					42	1260	840		840		420		3		3				6					
Вибіркові освітні компоненти навчального плану																									
Освітні компоненти за вибором здобувача освіти																									
	ВИБІРКОВИЙ БЛОК 1																								
ВК	Вибіркова освітня компонента		4			5	150	60	42		18	90							5	5					60
ВК	Вибіркова освітня компонента		5			5	150	54	36	8	10	96									3	5			64
ВК	Вибіркова освітня компонента		2			3	90	32	22		10	58			2	3									64
ВК	Вибіркова освітня компонента	5				5	150	90	64		26	60									5	5			40
	Разом за вибором здобувача за блоком 1					18	540	236	164	8	64	304			2	3			5	5	8	10			
	Всього за навчальним планом					180	5400	3022	1370	1100	552	2378													
	Разом (тижневе навантаження)												25	30	24	30	28	30	28	30	28	30	0	0	
	Всього дисциплін, що вивчаються за семестр												9	1п	9	1п	8		8	1п	6			2п	
	Всього дисциплін, що вивчаються за рік													12	2п			14	1п			6	2п		
	Всього розрахункових, курсових робіт (проектів)															1		1			2				
	Всього іспитів															2		3			3				
	Всього заліків												9		9		6		7			3		2	

№ з/п	VI Виробнича практика	Семест	Тижнів	ІІІ перелік необхідних лабораторій, кабінетів і майстерень	
				№з/п	Найменування
	Нормативні навчальні дисципліни			№з/п	Найменування
1	Навчальна практика (слюсарно-механічна)	3	2		Кабінети
2	Навчальна практика (електромонтажна)	4	2	1	Історії України, філософії
3	Навчальна практика на отримання робітничої професії	6	6	2	Правознавства, громадянської освіти
4	Технологічна практика	8	10	3	Української мови за професійним спрямуванням
5	Переддипломна практика	8	4	4	Соціології
	Всього		20	5	Технічної механіки
1. Навчальний рік розпочинається на всіх курсах 1 вересня, а закінчується 28 липня. 2. Навчальний план складено за освітньо - професійною програмою підготовки фахового молодшого бакалавра за спеціальністю 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка 3. Орієнтований графік навчального процесу носить рекомендаційний характер і може коригуватись начальним закладом в залежності від умов при обов'язковому дотриманні бюджету часу. 4. Самостійна робота здобувачів освіти запланована в межах не менше 33% та не більше 66% від загальної кількості навчальних годин відведених на вивчення дисципліни 5. Курсові проекти та розрахунково-графічні роботи виконуються поза розкладом занять у відповідності з графіком за рахунок самостійної роботи здобувачів освіти 6. Навчальна практика проводиться концентровано				6	Вищої математики
				7	Інформаційних технологій, алгоритмізації, комп'ютерної графіки та системного програмного забезпечення
				8	Нарисної геометрії, інженерної та комп'ютерної графіки
				9	Іноземної мови за професійним спрямуванням
				10	Охорони праці, безпеки життєдіяльності та цивільного захисту
				11	Управлінської та зовнішньоекономічної діяльності
				12	Електричних машин та електроприводу
				13	Електропостачання підприємств
					Лабораторії
				1	Загальної електротехніки
				2	Інформаційних технологій, алгоритмізації, комп'ютерної графіки та системного програмного забезпечення
				3	Теоретичних основ електротехніки
				4	Гірничої електротехніки
				5	Основ електроніки, мікропроцесорної техніки та енергозбереження
				6	Електричних машин та електроприводу
				7	Автоматизації гірничих технологічних процесів та СКЕП
				8	Технології конструкційних матеріалів та матеріалознавства

Навчальний план розглянуто і схвалено на засіданні педагогічної ради коледжу. Протокол №_5_ від_04.05. 2023р.

Навчальний план розглянуто і схвалено на засіданні ради університету. Витяг з протоколу №_12_ від 30.05. 2023р.

Заступник директора коледжу з НР  Ганна ІСАКОВА

ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ																													
Код освітньої компоненти	Назва освітньої компоненти/навчального предмета	Розподіл за семестрами			ПЗСО	Загальний обсяг		Кількість годин																	Відсоток самостійної роботи, %				
		Екзамени	Заліски	Курсові проекти (роботи)		Кредитів ЄКТС	Годин	Аудиторних				Індивідуальна /Самостійна робота	I курс				II курс				III курс								
								В тому числі					1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр						
								Всього	Лекції	Лабораторії	Семінарські , практичні		Годин на тиждень	Кредити/ годин	Годин на тиждень	Кредити/ годин	Годин на тиждень	Кредити/ годин	Годин на тиждень	Кредити/ годин	Годин на тиждень	Кредити/ годин	Годин на тиждень	Кредити/ годин		Годин на тиждень	Кредити/ годин	Годин на тиждень	Кредити/ годин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26				
Обов'язкові освітні компоненти навчального плану																													
Освітні компоненти, що формують загальні компетентності																													
OK1	Українська мова (за професійним спрямуванням)		4			3	90	48	24		24	42						4	48						47				
OK2	Технологія галузі (Загальна електротехніка та електричні апарати)		1			6	180	118	88	24	6	62	3	54	4	64									34				
OK3	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		3,4			5	150	72	20		52	78					2	36	3	36					52				
OK4	Історія України та української культури		1,2			4	120	68	52		16	52	2	36	2	32									43				
OK5	Основи правознавства		3			3	90	36	30		6	54					2	36							60				
OK6	Цивільний захист		1			3	90	36	28		8	54	2	36											60				
OK7	Соціологія		1			3	90	36	30		6	54	2	36											60				
OK8	Основи філософських знань		3			3	90	36	26		10	54					2	36							60				
OK9	Фізичне виховання		1,2			5	150	88	10		78	62	2	36	3	48									41				
OK10	Технічна механіка		2			4	120	64	44	20		56			4	64									47				
OK11	Інформаційні та комунікаційні технології в галузі		1,2			5	150	68	38	16	14	82	2	36	2	32									55				
OK12	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка		1			7	210	108	48	10	50	102		#####											49				
	Разом					51	1530	778	438	70	270	752	13	#####	15	240	6	108	7	84	0	0							
Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																													
OK13	Вища математика		1,2			6	180	104	20		84	76	4	72	2	32								104	42				
OK14	Електротехнічні матеріали		1,2			4	120	68	50	10	8	52	2	36	2	32								68	43				
OK15	Теоретичні основи електротехніки	3	2			7	210	120	96	24		90			3	48	4	72						120	43				
OK16	Електричні станції та підстанції	3		pp		5	150	90	64	20	6	60					5	90						90	40				
OK17	Основи метрології та електричних вимірювань		4			4	120	60	30	16	14	60					0	5	60					60	50				
OK18	Основи пром. електроніки, мікропроцесорної техніки, схемотехніки та автоматики		3			5	150	72	42	30		78					4	72						72	52				
OK19	Електричні машини	3				4	120	72	50	16	6	48					4	72						72	40				
OK20	Основи електропривода	4				3	90	48	26	6	16	42							4	48				48	47				
OK21	Електрообладнання та електропостачання електротехнічних комплексів	4	3	кп		6	180	114	78	30	6	66					5	90	2	24					37				
114																													

OK22	Охорона праці		4			3	90	36	26	10		54						3	36				36	60
OK23	Технологія монтажу, налагодження, експлуатації і ремонту електроустаткування		5			5	150	90	70		20	60								5	90		90	40
OK24	Економіка та організація електротехнічної служби підприємства		5	pp		5	150	90	74		16	60								5	90		90	40
OK25	Електроустаткування електротехнічних комплексів	5	4	кп		8	240	132	80	20	32	108						2	24	6	108		132	45
OK26	Електробезпека	5				4	120	72	62		10	48								4	72		72	40
	Разом					69	2070	1168	768	182	218	902	6	108	7	112	22	396	16	192	20	360		
	Практична підготовка																							
OK27	Навчальна практика (слюсарно - механічна)		1			3	90	60		60		30		3										33
OK28	Навчальна практика (електромонтажна)		2			3	90	60		60		30			3									33
OK29	Навчальна практика для отримання робочої		4			6	180	120		120		60						6						33
OK30	Технологічна (виробнича) практика на		6			15	450	300		300		150												33
OK31	Переддипломна практика		6			6	180	120		120		60												33
OK32	Кваліфікаційна робота (дипломне проєктування)		6			6	180	120		120		60												33
OK33	Атестація здобувачів фахової передвищої освіти		6			3	90	60		60		30												33
	Разом					42	1260	840		840		420		3		3			6					
Вибіркові освітні компоненти навчального плану																								
Освітні компоненти за вибором здобувача освіти																								
	ВИБІРКОВИЙ БЛОК 1																							
ВК	Вибіркова освітня компонента		4			5	150	60	42		18	90						5	60					60
ВК	Вибіркова освітня компонента		5			5	150	54	36	8	10	96								3	54			64
ВК	Вибіркова освітня компонента		2			3	90	32	22		10	58			2	32								64
ВК	Вибіркова освітня компонента	5				5	150	90	64		26	60								5	90			40
	Разом за вибором здобувача за блоком 1					18	540	236	164	8	64	304			2	32	0	0	5	60	8	144		
	Всього за навчальним планом					180	5400	3022	1370	1100	552	2378												
	Разом (тижневе навантаження)												19	#####	24	387	28	504	28	342	28	504	0	0
	Всього дисциплін, що вивчаються за семестр												9	1п	9	1п	8		8	1п	6			2п
	Всього дисциплін, що вивчаються за рік													12	2п			14	1п		6	2п		
	Всього розрахункових, курсових робіт (проектів)																1		1		2			
	Всього іспитів																2		3		3			
	Всього заліків												9		9		6		7		3		2	

№ з/п	VI Виробнича практика	Семестр	Тижнів	VII Перелік необхідних лабораторій, кабінетів і майстерень	
				№з/п	Найменування
	Нормативні навчальні дисципліни				Кабінети
1	Навчальна практика (слюсарно-механічна)	3	2	1	Історії України, філософії
2	Навчальна практика (електромонтажна)	4	2	2	Правознавства, громадянської освіти
3	Навчальна практика на отримання робітничої професії	6	6	3	Української мови за професійним спрямуванням
4	Технологічна практика	8	10	4	Соціології
5	Переддипломна практика	8	4	5	Технічної механіки
	Всього		20	6	Вищої математики
1. Навчальний рік розпочинається на всіх курсах 1 вересня, а закінчується 28 липня. 2. Навчальний план складено за освітньо - професійною програмою підготовки фахового молодшого бакалавра за спеціальністю 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка 3. Орієнтований графік навчального процесу носить рекомендаційний характер і може коригуватись начальним закладом в залежності від умов при обов'язковому дотриманні бюджету часу. 4. Самостійна робота здобувачів освіти запланована в межах не менше 33% та не більше 66% від загальної кількості навчальних годин відведених на вивчення дисципліни 5. Курсові проекти та розрахунково-графічні роботи виконуються поза розкладом занять у відповідності з графіком за рахунок самостійної роботи здобувачів освіти 6. Навчальна практика проводиться концентровано				7	Інформаційних технологій, алгоритмізації, комп'ютерної графіки та системного програмного забезпечення
				8	Нарисної геометрії, інженерної та комп'ютерної графіки
				9	Іноземної мови за професійним спрямуванням
				10	Охорони праці, безпеки життєдіяльності та цивільного захисту
				11	Управлінської та зовнішньоекономічної діяльності
				12	Електричних машин та електроприводу
				13	Електропостачання підприємств
					Лабораторії
				1	Загальної електротехніки
				2	Інформаційних технологій, алгоритмізації, комп'ютерної графіки та системного програмного забезпечення
				3	Теоретичних основ електротехніки
				4	Гірничої електротехніки
				5	Основ електроніки, мікропроцесорної техніки та енергозбереження
				6	Електричних машин та електроприводу
				7	Автоматизації гірничих технологічних процесів та СКЕП
				8	Технології конструкційних матеріалів та матеріалознавства

Навчальний план розглянуто і схвалено на засіданні педагогічної ради коледжу. Протокол № 5 від 04.05. 2023р.

Навчальний план розглянуто і схвалено на засіданні ради університету. Витяг з протоколу № 12 від _30.05.2023р.

Заступник директора коледжу з НР _____ Ганна ІСАКОВА

Каталог вибірових освітніх компонентів комісії гірично-електромеханічних та електротехнічних дисциплін відповідно до Положення ВСП "ГЕМФК КНУ" "Положення про вибірові навчальні дисципліни та порядок їх обрання здобувачами фахової передвищої освіти у Відокремленому структурному підрозділі «Гірично-електромеханічний фаховий коледж Криворізького національного університету» (нова редакція)"

	Вибіркова освітня компонента	Загальний обсяг кредитів в ЄКТС
BK1	Енергозбереження та енергоефективність	3
BK2	Забезпечення безвідмовності роботи електрообладнання	5
BK3	Комп'ютерне конструювання електротехнічних систем	5
BK4	Надійність електротехнологічних комплексів	5
BK5	Основи автоматизації виробництва	5
BK6	Основи проєктування та моделювання електротехнічних комплексів	3
BK7	Системи керування електроприводом	5
BK8	Технічні вимірювання	5

Вибіркові освітні компоненти, вибрані здобувачами освіти відповідно до Положення ВСП "ГЕМФК КНУ" "Положення про вибірові навчальні дисципліни та порядок їх обрання здобувачами фахової передвищої освіти у Відокремленому структурному підрозділі «Гірично-електромеханічний фаховий коледж Криворізького національного університету» (нова редакція)" (відповідно до Протоколу комісії гірично - електромеханічних та електротехнічних дисциплін № ____ від __.20__ року)

Код освітньої компоненти	Назва освітньої компоненти/навчального предмета	Розподіл за семестрами			ПЗСО	Загальний обсяг		Кількість годин				
		Екзамени	Заліки	Розрахункові, курсові роботи (проекти)		Кредитів ЄКТС	Годин	Аудиторних				Індивідуальна /Самостійна робота
								Всього	В тому числі			
									Лекції	Лабораторії	Семінарські, практичні	
BK4	Надійність електротехнологічних комплексів		4			5	150	84	66		18	66
BK5	Основи автоматизації виробництва	5				5	150	90	64		26	60
BK1	Енергозбереження та енергоефективність		2			3	90	32	22		10	58
BK7	Системи керування електроприводом		5			5	150	54	36	8	10	96